



C 446

Digital Media Mottagare




Bruksanvisning

VIKTIGA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

SPARA DESSA INSTRUKTIONER FÖR SENARE BRUK FÖLJ ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER SOM FINNS PÅ APPARATEN.

- Läs instruktionerna** - Alla säkerhets och användarinstruktioner skall läsas innan apparaten tas i bruk.
- Spara instruktionerna** - Säkerhets och bruksanvisningen skall sparas för framtida bruk.
- Beakta Varningarna** - Alla varningar på apparaten och i bruksanvisningen måste följas.
- Följ Instruktionerna** - Alla instruktioner om drift och skötsel skall följas.
- Rengöring** - Koppla ur apparaten från elnätet innan rengöring. Använd inte flytande eller sprej rengöringsmedel. Rengör enbart med en torr trasa.
- Tillbehör** - Använd inga tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren eftersom de kan orsaka skada.
- Vatten och Fukt** - Använd inte denna produkt i närheten av vatten, exempelvis nära ett badkar, vask, diskbänk eller tvättbalja. Vi avråder även från att använda den i en fuktig källare eller nära en simbassäng och liknande.

- Kringutrustning** - Placera inte denna produkten på en instabil vagn, stative eller bord. Produkten kan falla och orsaka allvarlig skada på barn eller vuxna, och skada på produkten. Använd bara vagnar, stativ, väggfäste som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med produkt. All montering av produkten skall följa tillverkarens instruktioner och använda monteringsutrustning som tillverkaren rekommenderar.

-  Om produkten skall flyttas på en vagn skall detta ske med största försiktighet. Snabba stopp, för mycket kraft och ojämnt underlag kan ogöra att vagnen välter.

- Ventilation** - Galler och öppningar i apparatens hölje är till för att ge apparaten tillräcklig ventilation för stabil drift och förhindra överhettning. Öppningarna får inte blockeras genom att ställa apparaten i en soffa, på en säng eller på en tjock matta eller liknande yta. Produkten får inte byggas in i en bokhylla eller i en ställning om det inte finns tillräcklig ventilation eller att tillverkarens instruktioner beaktas.

- Nätspänning** - Denna produkt skall enbart användas med den typ av nätspänning som indikeras av etiketten på apparatens baksida. Om du är osäker på vilken nätspänning du har hemma bör du kontakta din handlare eller ditt elbolag.

Den bästa metoden för att helt koppla bort förstärkaren från elnätet är att koppla ur nätsladden. Se till att nätkontakten alltid är lätt åtkomlig. Koppla ur nätkabeln ur nätuttaget om apparaten inte skall användas på ett par månader.

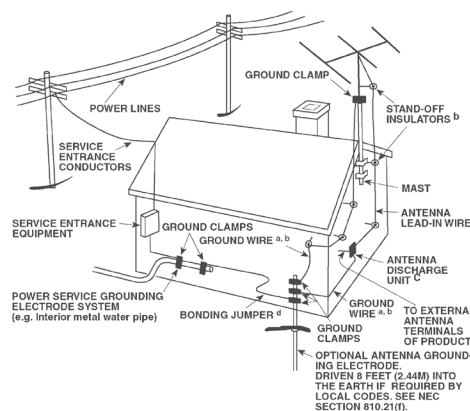
- Jordning och fasvändning** - Denna apparat skall anslutas till ett jordat uttag. Vilket håll du ansluter nätkontakten i uttaget kan också påverka ljudet en aning. Jordningen är en säkerhetsfunktion. Prova att ansluta kontakten åt olika håll och lyssna efter vilket som låter bäst. Man kan även mäta på chassit med en faspenna. Det håll på nätkontakten som ger det minsta elfältet är det rätta. Prova även att vända fasen på övrig utrustning i anläggningen.

- Skydda nätsladden** - Nätsladdar skall dras så att man inte riskerar att trampa på dem eller att de kommer i kläm. Man skall vara extra noga med kontakterna, uttagen och vid anslutningen i apparaten.

- Jordning av utomhusantennen** - Om en utomhus anten eller kabelradioantenn är ansluten till apparaten, försäkra dig om att antennen eller kabelradiosignalen är jordad så att den skyddas mot överslag och statiska urladdningar. Gäller enbart USA/Kanada: Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

BRA ATT VETA FÖR KABEL-TV INSTALLATÖRER

Gäller enbart USA/Kanada: This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Section 820-40 of the NEC which provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.



- Blixtnedslag** - För utökad skydd av produkten mot blixtnedslag, eller när den lämnas oanvänd under längre tidsperioder rekommenderar vi att antennen eller kabelantennen kopplas ur. Detta kommer att förhindra skada på apparaten mot blixtnedslag och mot störningar via kabelnätet.

- Kraftledningar** - En utomhusantenn bör inte placeras i närheten av kraftledningar eller andra ledningar som kan komma i kontakt med antennen. När man installerar en utomhusantenn bör man vara extremt noga med att inte vidröra kraftledningar eller liknande ledning. Det kan innebära livsfara.

- Överbelastning** - Överbelasta inte vägguttag, förlängningskablar eller uttag på apparaten eftersom detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.

- Om föremål eller vätska kommer in i apparaten** - Tryck aldrig in någon form av föremål i apparaten genom dess öppningar. De kan komma i kontakt med farlig spänning och kortslua delar i apparaten vilket kan resultera i brand eller stötar. Spill aldrig vätska i apparaten.

VARNING: APPARATEN FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR VATTENDROPPAR ELLER STÄNK. FÖRMÅL INNEHÅLLANDE VÄTSKOR SOM EXEMPELVIS VASER FÅR EJ PLACERAS PÅ APPARATEN. SOM VID ALLA ANDRA ELEKTRONISKA APPARATER BÖR DU VARA NOGA MED ATT UNDVIKA ATT SPILLA VÄTSKA I NÅGON DEL AV APPARATEN. VÄTSKOR KAN ORSAKA SKADA OCH FARA FÖR BRAND.

- Skador som kräver service** - Koppla ur apparaten från elnätet och överlämna den till kvalificerad servicepersonal under följande villkor:

- När nätsladden eller kontakten skadats.
- Om vätska kommit in i apparaten.
- Om produkten varit utsatt för vatten eller annan vätska.
- Om produkten inte fungerar normalt enligt bruksanvisningen. Justera enbart de kontroller som beskrivs i bruksanvisningen eftersom en felaktig inställning av andra kontroller kan resultera i skador på apparaten som kan kräva omfattande reparationer för att återställa apparaten.
- Om apparaten tappats eller skadats på något sätt.
- Om apparaten visar klara skillnader i prestanda är detta ett tecken på att den behöver lämnas in för reparation.

- Reservdelar** - När man behöver reservdelar, försäkra dig om att serviceteknikern använder sig av de delar som servicemanualen specificerar eller har samma karaktäristik som originaldelarna. Utbyte till delar som inte motsvarar specifikationen kan resultera i brand, elektriska stötar eller andra olyckor.

- Säkerhetskontroll** - Efter att service gjorts på apparaten be teknikern att utföra en säkerhetskontroll på apparaten för att se om den fungerar som avsett.

- Vägg eller takmontering** - Produkten skall enbart monteras på sätt som rekommenderas av tillverkaren.

- Värme** - Installera inte i närheten av några värmekällor som exempelvis element, elkaminer, spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som producerar värme.

- Hörlurar** - Överdrivna ljudvolymmer från hörlurar kan orsaka hörselskador.

- Hantering av gamla batterier** - När man slänger gamla batterier skall man följa myndigheternas riktlinjer eller miljörekommendationerna för ditt land eller område. Batterier (Batteripack eller installerade batterier) får ej utsättas för överdriven värme, såsom direkt soljus, eld eller liknande.

VARNING!

FÖR ATT MINIMERA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU UNDVIKA ATT UTSÄTTA APPARATEN FÖR REGN ELLER FUKT.

OBSERVERA!

FÖR ATT FÖRHINDRA ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU SE TILL ATT DET BREDA STIFTET PÅ STICKKONTAKTEN HAMNAR MITT FÖR DET BREDA HÅLET OCH SEDAN STICKA IN KONTAKTEN HELT.



SYMBOLN MED EN BLIXT INUTI EN TRIANGEL VARNAR FÖR ATT DET INUTI APPARATEN FINNS OISOLERADE SPÄNNINGSFÖRANDE DELAR SOM KAN SKADA EN MÄNNISKA.



SYMBOLN MED ETT UTROPSTECKEN INUTI EN TRIANGEL TALAR OM ATT DET FINNS VIKTIGA INSTRUKTIONER OM APPARATENS ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL I DE DOKUMENT SOM MEDFÖLJER APPARATEN.



UTRUSTNINGEN SKALL ANSLUTAS TILL EN JORDAD NÄTANSLUTNING.

För att helt koppla ur apparaten måste man koppla ur nätsladden Stäng apparaten helt genom att dra ur nätkontakten ur vägguttaget.

Apparatens nätkontakt bör vara lätt åtkomlig så att man kan komma åt den.

UTTALANDE OM RF EXPONERING

Antennen eller antennerna som används av sändaren måste installera så att det skapas ett avstånd av minst 20cm från någon person och får inte användas samman med någon annan antenn eller sändare än de som ingår i apparaten.

OBSERVERA!

Ändringar eller modifieringar av denna apparat som inte uttryckligen godkänts av NAD Electronics vad gäller uppfyllande av nämnda regler och krav kan upphäva användarens rätt att använda apparaten.

FÖRSIKTIGHETSFÖRESKRIFTER FÖR PLACERING

För att få tillräcklig ventilation runt apparaten måste du lämna ett öppet utrymme (räknat från apparatens största mått, inklusive utskjutande delar) på minst:

Höger och vänster sida: 10 cm

Baksidan: 10 cm

Ovansidan: 50 cm

MILJÖSKYDDSANVISNINGAR



När produkten inte längre kan användas, får den inte kasseras som hushållsavfall, utan måste lämnas på en återvinningscentral som tar emot elektrisk och elektronisk utrustning. På produkt, förpackningen och bruksanvisning finns en symbol som markerar detta.



Materialen kan återanvändas i enlighet med sin märkning. Genom återanvändning, återvinning av råvaror eller andra former av återvinning av gamla produkter bidrar du aktivt till att skydda vår miljö. Ditt lokala miljökontor kan lämna upplysningar om närmaste återvinningsställe.

INFORMATION OM INSAMLING OCH HANTERING AV UTTJÄNTA BATTERIER (DIREKTIV 2006/66/EC FRÅN EUROPEISKA PARLAMENTET OCH EUROPARÅDET) (GÄLLER ENBART EUROPEISKA KUNDER)



Batterier som bär någon av dessa symboler skall lämnas till återvinningsstationernas behållare för batteriavfall och inte kastats bland hushållssopor. Det rekommenderas starkt att man vidtar nödvändiga åtgärder för att samla ihop miljöfarliga produkter som denna så att de inte haamnar tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.



Konsumenter får under inga omständigheter slänga uttjänta batterier bland hushållssoporna.

För att kunna återvinna maximalt antal uttjänta batterier, skall batterierna samlas separat och lämnas in på anläggningar som har insamling av uttjänta batterier. För mer information om insamling och återvinning av batterier ber vi dig kontakta din kommun eller återvinningscentralen på orten eller handlaren där du köpt produkten.

Genom att följa regler och riktlinjer för avfallshanteringen av batterier undviker man potentiella skador och negativa hälsoeffekter och påverkan på miljön som annars är risken.

OBS! DEN FÅR ENDAST ANSLUTAS TILL ANGIVEN NÄTSPÄNNING, ALLTSÅ 230 V 50 HZ ELLER 120 V 60 HZ.

ANTECKNA APPARATENS MODELLNUMMER (NU NÄR DU LÄTT KAN SE DET)

Du hittar modell- och serienummer på baksidan av apparaten. Vi rekommenderar att du antecknar dem här, så att du har dem lätt tillgängliga för framtida bruk.

Modell Nr.:

Serie Nr.:

INTRODUKTION

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....2

INTRODUKTION

HUR DU KOMMER IGÅNG.....	5
VAD FINNS DET I KARTONGEN.....	5
VAL AV PLACERING.....	5
ÅTERSTÄLLNING C 446 TILL FABRIKINSTÄLLNINGARNA.....	5
MEDDELANDE TILL EUROPEISKA KUNDER.....	5

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

APPARATENS FRAMSIDA.....	6
APPARATENS BAKSIDA.....	7
TNR 2 FJÄRRKONTROLL.....	9

INSTÄLLNING

INSTÄLLNING AV C 446.....	10
UPPACKNING.....	10
NETWORK SETUP (NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR).....	10
TEXT/TECKEN INMATNING.....	11
VAL AV SIGNALKÄLLOR.....	11
SETTINGS MENU (INSTÄLLNINGSMENYN).....	11

HANDHAVANDE

HUR DU ANVÄNDER C 446 - INTERNETRADIO.....	12
MY FAVOURITES (MINA FAVORITER).....	12
LOCAL AREA (LOKALT OMRÅDE).....	12
STATIONS (STATIONER).....	12

PODCASTS.....	12
MY ADDED STATIONS (MINA TILLAGDA STATIONER).....	12
HELP (HJÄLP).....	12
HUR DU ANVÄNDER C 446 – ANDRA KÄLLOR.....	13
UPnP CLIENT (UPnP KLIENT).....	13
UPnP RECEIVER (UPnP MOTTAGARE).....	13
LAST.FM.....	13
USB.....	14
iPod.....	14
HUR DU LYSSNAR PÅ AM/FM RADIO.....	15
LAGRING AV SNABBVAL (AM/FM/DAB).....	15
VÄLJA TUNER MODE (TUNER LÄGE).....	15
HUR DU ANVÄNDER ANVÄNDARNAMN.....	15
OM RDS.....	16
HUR DU LYSSNAR PÅ DAB RADIO.....	17
HUR DU ANVÄNDER DAB.....	17
DAB SETUP MENU (DAB INSTÄLLNINGSMENY).....	17
STATION ORDER (STATIONS ORDNING).....	17
MANUAL SCAN (MANUELL SÖKNING).....	18
PRUNE LIST (AVGRÄNSA LISTAN).....	18
RESET SETTINGS (ÅTERSTÄLL INSTÄLLNINGARNA).....	18
INFORMATIONINSTÄLLNINGAR.....	18

REFERENS

FELSÖKNING.....	19
SPECIFIKATIONER.....	20

TACK FÖR ATT DU VALDE NAD!

C 446 Digital Media Tuner är NADs svar på hur man kopplar ihop det förflyttna, nutiden och framtiden genom att kombinera de bästa av analog och digital sändningsteknik. Tillsammans med NADs beprövade och högpresterande analoga radiodel för FM och AM bandet, tar C 446 även nytta av den senaste utvecklingen av musiksändningar som möjliggör att man kan ta emot tusentals gratis ljudsändningar via internet.

Genom C 446 kan du njuta av ett enormt utbud av radiostationer från hela världen i realtid utan att behöva använda en dator. C 446 eliminerar datorn ur ekvationen och kan ansluta direkt till internet antingen genom trådlös eller trådbundet nätverk.

Förutom Internetradio och FM/AM radio i sina respektive analoga format eller som en avkodad S/PDIF digital utgång, C 446 innehåller också följande

- inbyggd DAB+ radio (Gäller enbart 230V versionen)
- stöd för musiktjänsten Last.fm
- möjligheten att kunna spela upp ljudinnehåll från din dator via uPnP (Universal Plug And Play) mediadelning.
- USB anslutning för att kunna spela musikfiler i AAC, MP3, WMA, WAV och FLAC format
- NAD IPD Dock för iPod (NAD IPD) styrning och anslutning
- analog stereo linjeutgång eller S/PDIF digitalutgång

Som med alla våra produkter gäller, NADs "Musiken Först" designfilosofi som riktlinje för utvecklingen av C 446 på så sätt att vi kan, med förtroende, lova dig ljud med audiofil kvalitet i många år.

Vi ber dig att ta dig tid att läsa igenom denna bruksanvisning. Genom att lägga lite tid på bruksanvisningen kommer du att spara mycket tid senare, och det är det bästa sättet att försäkra dig om att få ut det mesta av din investering i NAD C 446.

En sak till: Vi uppmanar dig att registrera ditt innehav av C 446 på NADs hemsida:

<http://NADelectronics.com>

För garantifrågor ber vi dig kontakta din lokala handlare.

NAD KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGRA TEKNISKA ELLER AVVIKELSER I ANVÄNDAGRÄNSNITTET I DENNA MANUAL.

C 446S MANUAL KAN KOMMA ATT ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE VARNING. KONTROLLERA PÅ NADS HEMSIDA FÖR DEN SENASTE VERSIONEN.

VAD FINNS DET I KARTONGEN

Packat tillsammans med din C 446 hittar du:

- En AM-antenn
- En bandkabelantenn med symmetreringstransformator för FM-mottagning
- Antenn för trådlöst nätverk
- DAB-antenn (Gäller enbart 230V versionen)
- En avtagbar nätsladd
- TNR 2 fjärrkontroll med 2 AA-batterier
- Snabb Start Guide

SPARA FÖRPACKNINGSMATERIALET

Var vänlig och spara lådan och allt packmaterial som du fick med din C 446. Om du skulle behöva flytta eller transportera din C 446 är detta den säkraste förpackningen. Vi har sett alldeles för många för övrigt perfekta apparater som transportskadats p.g.a. brist på lämplig transportkartong, så snälla: Spara kartongen!

VAL AV PLACERING

Välj en väl ventilerad plats, som lämnar minst 1 dm fritt utrymme på båda sidorna och bakom apparaten), och som dessutom ger fri sikt inom 8 m mellan apparatens framsida på C 446 och din huvudsakliga lyssnar/tittarplatsden plats där du oftast kommer att sitta och lyssna/titta. C 446 alstrar en viss värme, men det är inget som skall orsaka problem för andra komponenter i närheten. Det är speciellt viktigt att man ser till att det finns tillräcklig ventilation runt apparaten.

ÅTERSTÄLLNING C 446 TILL FABRIKINSTÄLLNINGARNA

Ibland kan det hända att störningar i elnätet får receivern att fungera annorlunda än avsett. Gör då på följande sätt för att återställa fabriksinställningarna i C 446.

Gäller enbart för 120V modellen (AH version)

- För vilken signalkälla som helst kan du trycka på knappen [◀ SOURCE] (Källor) och sedan på [BACK] (Tillbaka) knappen. Displayen visar



```
AH Reset...
complete.
```

Gäller enbart för 230V modellen (C version)

- För vilken signalkälla som helst kan du trycka på knappen [◀ SOURCE] (Källor) och sedan på [SETUP] (Inställning) knappen. Displayen visar



```
C Reset...
complete.
```

VIKTIG INFORMATION

- C 446 kommer att automatiskt att stängas av i standby läge efter återställningsmenyn.
- När man återställer C 446 till fabriksinställningarna kommer man att radera alla AM, FM och DAB snabbval så väl som alla andra inställningar som gjorts via "Inställningsmenyn".

MEDDELANDE TILL EUROPEISKA KUNDER

C 446 får användas i följande länder:

Armenien	Lettland	Serbien och Montenegro
Belgien	Litauen	Slovakien
Bulgarien	Luxemburg	Slovenien
Cypern	Makedonien	Spanien
Danmark	Malta	Storbritannien
Estland	Moldavien	Sverige
Finland	Nederländerna	Tjeckien
Frankrike	Norge	Turkiet
Georgia	Österrike	Tyskland
Grekland	Poland	Ukraina
Irland	Portugal	Ungern
Island	Romania	Vitryssland
Italien	Ryssland	
Kroatien	Schweiz	

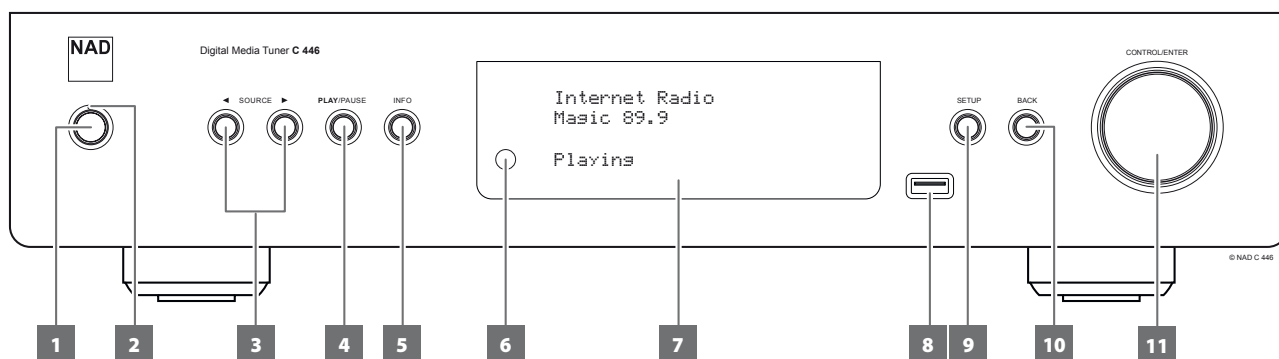
EU LÄNDERS RESTRIKTIONER FÖR 2.4GHZ BANDET

Denna apparat får användas inomhus och utomhus i alla länder inom den Europeiska Unionen med 2.4GHz bandet: Kanalerna 1-13 förutom där det anges nedan.

- I Frankrike är uteffekten begränsad till 10 mW EIRP när produkten används utomhus på frekvenserna 2454 - 2483.5 MHz. Det finns inga restriktioner inom övriga delar av 2.4 GHz bandet.

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

APPARATENS FRAMSIDA



1 STANDBY KNAPP

- Baksidans POWER kontakt måste vara i läge ON för att Standby-knappen skall fungera.
- Tryck på denna knapp för att sätta på C 446 från standby-läge. STANDBY lysdiod ändrar färg från orange till blått och displayen tänds. Trycker man på knappen en gång till stängs apparaten av till standbyläget igen.
- C 446 kommer att starta vid den senast valda källan innan apparaten stängdes av i standby.

2 STANDBY LYSDIODEN

- Denna indikator tänds och lyser orange när C 446 är i viloläge.
- När C 446 är i läget PÅ (ON), lyser denna indikator blå.

3 ◀ SOURCE ▶ (SIGNALKÄLLA)

- Välj mellan de olika signalkällorna.
- Tryck på dessa knappar för att bläddra mellan olika signalkällor - Internetradio, UPnP Client, UPnP Receiver, Last.FM, USB, iPod, AM, FM och DAB (Gäller enbart 230V versionen).

4 PLAY/PAUSE

- Tryck på knappen för att växla mellan avspelning och pause för de olika signalkällorna.
- PLAY/PAUSE (Avspelning/Paus) fungerar enbart för USB filer, en dockad iPod och UPnP media.
- Trycker du på [PLAY/PAUSE] medan du lyssnar på Internet Radio får uppspelningen att stoppa. Tryck igen på [PLAY/PAUSE] för att återuppta avspelningen vid den aktuella tidpunkten.

5 INFO

- Visar information så som den ges av den aktuella källan.
- INFO funktionen är enbart tillgänglig för USB, DAB och Internet Radio. Tryck på [INFO] knappen för att visa den tillgängliga informationen.

6 SENSOR FÖR FJÄRRKONTROLL

- Rikta fjärrkontrollen TNR 2 mot sensorn och tryck på önskad knapp.
- Undvik att mottagaren på C 446 utsätts för starkt ljus som solljus eller belysning. Om du gör det kan det hända att du inte kan styra C 446 med fjärrkontrollen.

Räckvidd: Cirka 7 m från sensorns främre yta.

Vinkelomfång: Cirka 30° i varje riktning räknat från sensorns främre yta.

7 PUNKTMATRIS-DISPLAY; DISPLAYEN (VDF)

Visar visuell information om den aktuella källan. Informationen som visas skapas av källan.

8 USB

- Anslut ett USB minne till denna ingång.
- Se även avsnittet USB i HUR DU ANVÄNDER C 446 – ANDRA KÄLLOR avsnittet på HANDHAVANDE sidan.

9 SETUP (INSTÄLLNING)

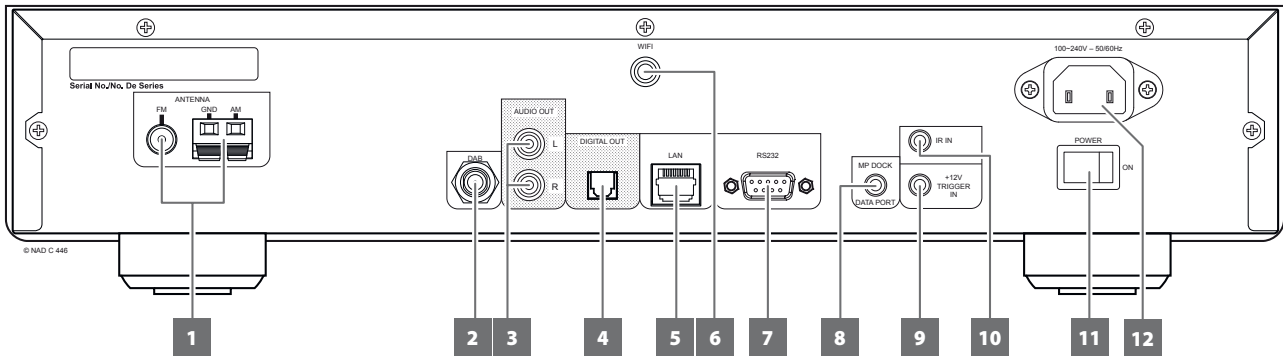
- Aktivera och visa "Settings Menu (Inställningsmenyn)".
- Man kan trycka på INSTÄLLNINGSKnappen vid vilken signalkälla som helst, då aktiveras "Inställningsmenyn".

10 BACK (TILLBAKA)

- Återgå till föregående meny.
- Genom att trycka på [BACK] (Tillbaka) flera gånger backar du en sida i taget genom menyn.
- Under teckeninmatningen för ett lösenord eller användarnamn trycker man [BACK] för att radera senaste tecknet.

11 CONTROL/ENTER (STYRNING/ENTER)

- Flerfunktionsratt.
- Vrid på ratten för att bläddra genom en meny eller lista.
- Vrid på ratten för att välja siffror och bokstäver som behövs för ett menyalternativ.
- Tryck på ratten för att välja något, starta en avspelning av en fil eller att slutföra teckeninmatning (för lösenord eller användarnamn).



SE UPP!

Se till att alla anslutningar till din C 446 gör med apparaten fränkopplad från elnätet. Vi rekommenderar också att du stänger av strömmen eller drar ur kontakten till alla tillhörande apparater medan du ansluter eller kopplar ur signal- eller nätkablar.

1 FM ANTENNERMINAL

- Den medföljande "dipol" FM antennen passer i FM uttaget med den medföljande adaptorn. Den fungerar bäst om den placeras på en vertikal yta som en vägg, med "armarna" utsträckta som ett "T" vinkelrätt mot sändaren.

AM ANTENNERMINAL

Den ramantenn för AM som medföljer C 446 (eller en adekvat ersättningsprodukt) är nödvändig för AM-mottagning.

- Anslut den medföljande AM antennen till AM antenningången. Anslut den till terminalen genom att vika ner låsblecken och sticka de skalade ändarna i hålen och sedan låsa dem.
- Det kan löna sig att prova olika lägen för antennen för att få bästa mottagning; en lodrät ställning ger oftast bäst resultat. Om antennen befinner sig nära metallföremål (apparater, värmelement) kan mottagningen försämrats. Samma sak gäller om du använder en förlängningsladd till ramantennen.
- Läs också avsnittet MONTERING AV EN AM LOOP ANTENN i delen HUR DU LYSSNAR PÅ AM/FM RADIO under HANDHAVANDE.

2 DAB ANTENNERMINAL (Gäller enbart 230V versionen)

- Anslut den medföljande DAB antennen i DAB terminalen.
- Med DAB kan du få CD-liknande kvalitet på ljudet utan störningar eller interferens.
- Se även avsnittet HUR DU LYSSNAR PÅ DAB RADIO i HANDHAVANDE.

3 AUDIO OUT (LJUDUTGÅNG)

Anslut till motsvarande analoga audioingång på en förstärkare, mottagare eller ett stereosystem.

4 DIGITAL OUT (DIGITALUTGÅNG)

Använd en optisk kabel Using (TOSLINK kontakt), anslut DIGITALUTGÅNG till motsvarande digitalingång på en receivers eller digital processor.

5 LOCAL AREA NETWORK (NÄTVERSKONTAKT - LAN)

- Det krävs att det finns ett trådbundet nätverk (LAN) att ansluta till för att man skall kunna använda den trådbundna nätverksanslutningen. Installera ett trådbundet nätverk med router och bredbandsanslutning.
- Använd en standard, rak nätverkskabel, anslut ena änden av kabeln till din nätverkskabel till en router och andra änden till C 446s nätverksanslutning.

BRA ATT VETA

- NAD är inte ansvarig för felaktiga funktioner på C 446 och/eller Internetanslutning beroende på kommunikationsfel eller felaktigheter associerade med ditt bredbandsanslutning eller annan ansluten utrustning. Kontakta din Internetleverantör (ISP) för assistans eller annan servicefirma för din övriga utrustning.
- Kontakta din Internetleverantör för regler, debiteringar, innehållsinstruktioner, servicebegränsningar, bandbredd, reparationer och andra relaterade frågor som handlar om Internet anslutningen.

6 ANSLUTNING FÖR ANTENN FÖR TRÅDLÖST NÄTVERK (WIFI)

- Installera den medföljande antennen för trådlöst nätverk (wifi) i denna terminal.
- För att kunna använda det trådlösa anslutningen måste det finnas ett trådlöst nätverk inom räckhåll.

7 RS 232

NAD är en certifierad partner till AMX och Crestron och har fullt stöd för extrema styrenheter. Kontrollera på NADs hemsida för AMX och Crestron kompatibilitet med NAD. Kontakta din NAD specialist för mer information.

- Anslut denna kontakt med en RS-232 seriellkabel (medföljer inte) till en Windows® kompatibel PC eller styrsystem för att fjärrstyra C 446 via kompatibla externa styrsystem.

8 MP DOCK (MP DOCKA)

C 446 är utrustad med en datakontakt på baksidan där man anslutar NAD IPD (NAD IPD Docka för iPod) 1, NAD IPD 2 och senare varianter (vilka är extratillbehör).

- Anslut "MP DOCK (DATA PORT)" kontakten på C 446 till motsvarande "DATA PORT" kontakten på NAD IPD modellen.
- Anslutning mellan C 446 och NAD IPD sker enbart mellan anslutningarna märkta DATA PORT. NAD IPDs ljud och S-Video anslutningarna skall kopplas till den externa källans motsvarande ingångar (som används till NAD IPD).

NOTERA

Tillbehöret "NAD IPD (NAD Docka för iPod)" följer inte med din C 446.

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

APPARATENS BAKSIDA

9 +12V TRIGGER IN

+12V trigger ingången gör att av- och påslag C 446 kan styras från andra komponenter som t.ex. en förstärkare eller en AV-processor. Den enheten som skall styra förstärkaren måste vara utrustad med en +12V trigger utgång för att kunna utnyttja denna funktion. Anslut denna +12V TRIGGER OUT till den andra utrustningens motsvarande +12V DC iningång med en monokabel med 3.5mm hankontakt.

10 IR IN

- Om du ansluter den här ingången till utgången på en IR-”förlängare” (IR-länk; Xantech eller liknande) eller till IR-utgången på en annan komponent kan du styra C 446 från ett annat rum.

11 POWER (HUVUDSTRÖMBRYTARE)

- Mata nätspänning till C 446.
- När POWER kontakten är i ON läget, och C 446 är i standbyläge visas detta genom att statusindikatorn lyser orange. Tryck på Standbyknappen på apparatens framsida eller på TNR 2 fjärrkontrollens [PÅ] knapp för att sätta på C 446 från standbyläge.
- Stäng av med huvudströmbrytaren om du inte tänker använda C 446 på en längre (som exempelvis om du åker på semester).
- Det är inte möjligt att sätta på C 446 med STANDBY knappen eller TNR 2 fjärrkontrollens [ON] knapp om huvudströmbrytaren är i läge off.

12 NÄTANSLUTNING

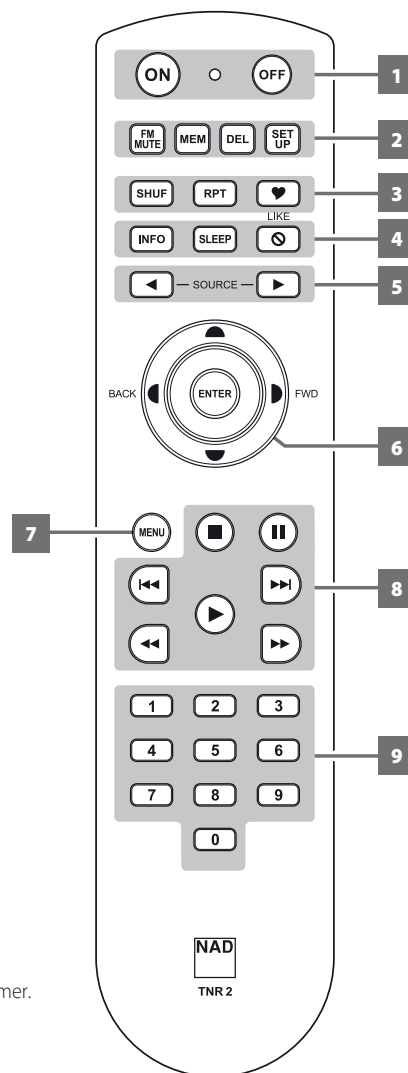
C 446 levereras med en lös nätsladd. Innan du ansluter nätkontakten i vägguttaget skall du försäkra dig om att den är ordentligt isatt i nätuttaget i C 446 först.

- Anslut enbart till rätt nättuttag, i.e., 230V 50 Hz (Gäller enbart 230V versionen) eller 120V 60 Hz (Gäller enbart 120V versionen).
- Koppla alltid ur nätuttaget ur väggen först, innan du kopplar ur sladden ur C 446.

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

TNR 2 FJÄRRKONTROLL

- ON:** Sätt på C 446 från standby-läget.
OFF: Stäng av C 446 till standby-läget.
- FM MUTE:** Aktivera eller deaktivera FM Mute Stereo i FM-läget.
MEM: Sparar aktuell station i snabbvalsnumret.
DEL: Radera det valda snabbvalsnumret.
SETUP: Tar fram inställningsmenyn.
- SHUF:** Spela filer, mappar, sånger och album i slumpmässig ordning, så som önskas.
RPT: Repetera avspelning av filer, mappar, sånger och album.
♥: I Last.fm läget, "Love" eller rekommendera aktuellt spår.
- INFO:** Visar information så som den ges av den aktuella källan.
SLEEP: Stäng av C 446 till standbyläge efter ett förinställt antal minuter.
🕒: I Last.fm läget, "Ban" eller rekommendera inte aktuellt spår.
- ◀ SOURCE ▶:** Välj mellan de olika signalkällorna.
- ⏪/⏩/⏮/⏭, ENTER:** Använd för att navigera och välja en meny eller ett objekt i menyn. Använd [⏮/⏭] för text eller tecken inmatning för användarnamn eller lösenord. Använd [⏪/⏩] för text eller tecken inmatning för att namnge AM/FM snabbval. Använd [⏮/⏭] för att flytta dig till föregående meny/objekt eller framåt till nästa meny/objekt.
- MENU:** Tar fram senaste menyn för Last.fm, USB eller iPod. Använd [MENU] knappen för att hämta föregående meny.
- :** Stoppa avspelningen.
⏸: Pausa avspelningen tillfälligt.
▶▶: Gå till nästa fil.
⏮▶▶: Gå till början av den aktuella eller föregående filen.
▶: Starta avspelningen.
◀▶▶: Snabbsökning bakåt/framåt.
- SIFFERTANGENTER:** Används till direkt inmatning av filnummer, frekvens eller AM/FM snabbvalsnummer.



INSTÄLLNING

INSTÄLLNING AV C 446

UPPACKNING

Packa upp allt innehåll ur C 446 förpackning. Använd avsnittet "Vad finns det i kartongen" för att kontrollera innehållet. För en snabbguide om hur man ställer in din C 446, se den medföljande "C 446 Digital Media Tuner Snabbstartsguide".

Det är viktigt att du först kontrollerar C 446 Snabbstartsguide; följ riktlinjerna för hur du kommer igång med din C 446. Det finns en videopresentation tillgänglig på NADs hemsida.

Gör de anslutningar som visas i snabbstartsguiden. När du gjort nödvändiga anslutningar skall du göra de nödvändiga inställningarna för signalkällorna.

NETWORK SETUP (NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR)

När du sätter på C 446 för första gången kommer displayen att visa

```
Internet Radio
Check Network Setup
```

Detta är standardläget när man inte har konfigurerat nätverket.

Tryck på [SETUP] (Inställning) för att få fram "Setup Menu (Inställningsmenyn)". Tryck på [ENTER] eller [D] för komma till nätverksinställningarna.

Det finns fem menyobjekt under NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR.

```
Network Setup
Wireless Setup
+Interface
Status
```

WIRELESS SETUP (INSTÄLLNING AV TRÅDLÖST NÄTVERK)

- **View Networks (Visa nätverken):** Listar tillgängliga trådlösa nätverk inom ditt täckningsområde.
- **Connect WPS (Anslut WPS):** Konfigurerar de trådlösa säkerhetsinställningarna automatiskt. Om din trådlösa router har stöd för WPS (Wifi Protected Setup), trycker du på routerns WPS-knapp inom 2 minuter efter att du valt "Connect WPS (Anslut WPS)".
- **Set Region (Ställ in region):** Välj i vilken region du har det trådlösa nätverket i.

INTERFACE (GRÄNSSNITT)

Innan du gör inställningarna för ditt nätverk, se till att du har följande klart:

- Internetanslutning via bredband
- Trådlöst nätverk
- Trådbundet nätverk

```
Network Interface
Wireless
+Wired
```

Wired (Trådbundet)

Nätverksanslutning med Ethernet bredbandsanslutning. C 446 har trådbundet nätverk som grundinställning. Vi rekommenderar att man använder den trådbundna anslutningen om så är möjligt. En trådbunden anslutning har mindre benägenhet att tappa kontakten eller ha problem med räckvidden och är heller inte känsligt för radiostörningar.

Använd en standard, rak nätverkskabel, anslut ena änden av kabeln till din nätverkskabel till en router och andra änden till C 446s nätverksanslutning.

Wireless (Trådlöst)

Nätverksanslutning med trådlös bredbandsanslutning. Försäkra dig om att den medföljande antennen är installerad på baksidan av C 446 innan du gör några inställningar för trådlöst nätverk.

Om du föredrar trådlöst anslutning istället för trådbunden följer du stegen som visas i "INTERNET RADIO – WIRELESS SETUP (INTERNETRADIO – INSTÄLLNING AV TRÅDLÖST NÄTVERK)" avsnittet i Snabbstartsguiden.

STATUS

Visar statusen för nätverksanslutningen. Statusen visar följande information.

Wireless connection (Trådlöst anslutning): Nätverkets namn, IP-adress och RSSI, (signalstyrkeindikator).

Wired connection (Trådbunden anslutning): IP-adress

Om anslutning misslyckas eller saknas, visas "Setup Failed (Inställning misslyckades)" eller "Link Down (Anslutning nere)".

WIRELESS MAC (MAC ADRESS FÖR TRÅDLÖST NÄTVERK)

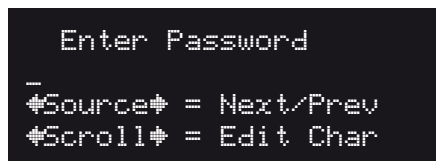
Visar MAC adressen för den trådlösa anslutningen för C 446.

WIRED MAC (MAC ADRESS FÖR TRÅDBUNDET NÄTVERK)

Visar MAC adressen för den trådbundna anslutningen för C 446.

TEXT/TECKEN INMATNING

När man matar in text eller tecken som man kan behöva göra, följer du följande steg.



Knappar och rattar på apparatens framsida

CONTROL/ENTER: Vrid på rattan för att välja text eller tecken för inmatning.

CONTROL/ENTER: Tryck för att avsluta text/teckeninmatning.

[SOURCE▶]: Tryck för att välja text/tecken och för att gå vidare till nästa text/tecken.

[◀SOURCE]: Tryck på för att gå tillbaka till föregående text/tecken.

TNR 2 fjärrkontrollknappar

[▲/▼]: Tryck för att välja text/tecken för inmatning.

ENTER: Tryck för att avsluta text/teckeninmatning.

[D]: Tryck för att välja text/tecken och för att gå vidare till nästa text/tecken.

[◀]: Tryck på för att gå tillbaka till föregående text/tecken.

VAL AV SIGNALKÄLLOR

Tryck på TNR 2 eller knapparna på apparatens framsida [◀SOURCE▶] knapparna för att stega fram mellan följande signalkällor. Stopp (släpp knappen) när när önskad signalkälla kommer upp.

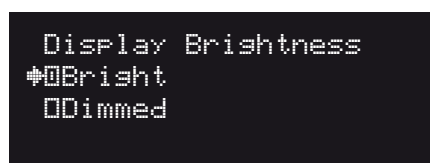
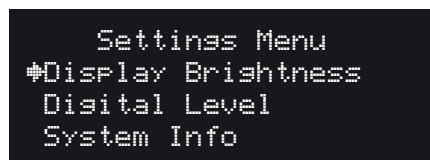
Internet Radio → UPnP Client → UPnP Receiver → Last.fm → USB → iPod → AM → FM → DAB (Gäller enbart 230V versionen) → sedan tillbaka till Internet Radio

SETTINGS MENU (INSTÄLLNINGSMENYN)

Vid någon annan signalkälla kan man trycka på [Setup] knappen för att komma till "Settings Menu (Inställningsmenyn)". Förutom Nätverksinställning, DAB Inställning och Last.FM inställning vilket avhandlas separat för dess respektive signalkällor, innehåller "Inställningsmenyn" följande

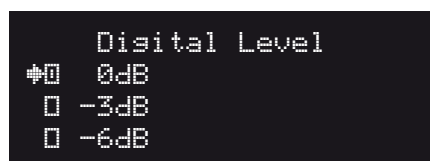
- Display Brightness (Display Ljusstyrka)
- Digital Level (Digital Nivå)
- System Info (Systeminformation)

DISPLAY BRIGHTNESS (DISPLAY LJUSSTYRKA)



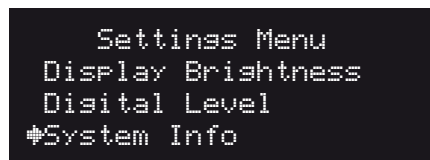
Välj "Dimmed (Svag)" för att minska ljusstyrka i displayen eller "Bright (Stark)" för att behålla den normala ljusstyrkan.

DIGITAL LEVEL (DIGITAL NIVÅ - GÄLLER ENBART INTERNETRADIOLÄGET)



Välj "Digital Level (Digital Nivå)" för att dämpa nivån med -3dB eller -6dB. Grundinställningen är 0dB.

SYSTEM INFO (SYSTEMINFORMATION)



Välj för att visa systeminformation för C 446.

HANDHAVANDE

HUR DU ANVÄNDER C 446 - INTERNETRADIO

Internetradio är den signalkälla som är grundinställningen för signalkälla när man startar C 446. Med en fungerande nätverksinställning gör C 446 det möjligt att ställa in och lyssna på internetradiostationer från hela världen. Internetradio ger dig möjlighet att söka och bläddra bland dina favorit musikstationer. Genrer och andra kategorier.

När internetradio väljs för första gången, visas följande menyalternativ

- My Favourites (Mina Favoriter)
- Local Area (Lokalt Sverige)
- Stations (Stationer)
- Podcasts
- My Added Stations (Mina Tillagda Stationer)
- Help (Hjälp)

MY FAVOURITES (MINA FAVORITER)

Internetradiostationer kan sparas som menyobjekt i "My Favourites (Mina Favoriter)". Det finns två sätt att spara dina internetradiostationer – via NAD Electronics WiFi radiportal eller genom att använda TNR 2 fjärrkontrollen.

NAD ELECTRONICS WIFI RADIOPORTAL

Internetradiodelen av C 446 är länkad till NAD Electronics WiFi Radiportal på <http://vtuner.nadelectronics.com>.

NAD Radiportal kan hjälpa dig att organisera din lyssning genom att skapa listor över dina favorit internetradiostationer. De stationer du väljer visas direkt under "Mina Favoriter" på hemsidan och är tillgängliga i din C 446.

NAD radiportalen ger dig också möjlighet att föreslå stationer som inte visas sedan tidigare. Klicka på "Suggest a station (föreslå en station)" och mata in den information som behövs, som stationens namn, stationens hemsida, placering, Stationens webadress bland annat.

NADs radiportal har också en kommunikationskanal för dina frågor och kommentarer.

Skapa ett konto

- Du kan skapa ett konto på <http://vtuner.nadelectronics.com>. Klicka på "Register here (registrera dig här)" för att starta din registrering.
- Du behöver ett lösenord för att kunna registrera dig på NADs Radiportal.
- Ditt C 446 lösenord kan du hitta vid "Get access code (Få ett lösenord)" raden i "Help (Hjälp)" menyn.

Lägg till eller ta bort en station från "Mina Favoriter" via NAD Radiportalen

När ett konto är skapat kan du börja leta efter internetradiostationer på samma sätt som med en C 446.

- För att lägga till en station i "My Favourites (Mina Favoriter)" klickar du på "♥+" ikonen bredvid stationens namn. Ett nytt fönster öppnas där man kan antingen skapa en ny favoritgrupp eller lägga till i en befintlig favoritgrupp.
- För att ta bort en station i "Mina Favoriter" klickar du på "♥-" ikonen bredvid stationens namn.

HUR DU ANVÄNDER TNR 2 FJÄRRKONTROLLEN

Knapparna [MEM] och [DEL] på TNR 2 kan också användas för att lägga till och ta bort en station från "Mina Favoriter" menyn.

Lägg till eller ta bort en station vid "Mina Favoriter"

- För att lägga till en station i "Mina Favoriter", trycker du på [MEM] medan du spelar den stationen eller när en lista av stationer. "Favourite Added (Favorit tillagd)" visar i nedre raden av displayen efter en lyckats lägga till önskad station.
- För att ta bort en station från "Mina Favoriter", väljer du en station från "Mina Favoriter" listan och sedan trycker och håller [DEL] inne tills "Favorit Borttagen" viss i displayen nedre del.

LOCAL AREA (LOKALT OMRÅDE)

Normalt visas detta som "Local Area (Lokalt Sverige)", "Lokalt Kanada", "Lokalt Australien" eller något annat tillämpligt land, provins eller plats. Vad som är lokalt bestäms av din IP Adress på din nätverksanslutning. Detta ger snabbare tillgång till lokala stationer i ditt område och du slipper navigera dig fram till din plats.

STATIONS (STATIONER)

Sök efter stationer efter plats, genre, sök stationer, populära stationer eller nya stationer.

Location (Plats): Sök stationer geografiskt inklusive efter land.

Genre: Välj mellan olika programtyper eller musikstil.

Search stations (Sök Stationer): Direkt inmatning av stationer namn för sökning.

Popular stations (Populära Stationer): Sök från en lista över de mest populära stationerna.

New stations (Nya Stationer): Välj nyligen listade stationer.

PODCASTS

Podcasts är inspelningar av olika media som inspelade radioprogram som görs tillgängliga på internet för avlyssning eller nedladdning. Detta ger dig möjlighet att lyssna på program när du själv önskar.

Precis som i "Stations (Stationer)" ovan kan man välja Podcasts via Plats, Genre eller Sök Podcasts.

MY ADDED STATIONS (MINA TILLAGDA STATIONER)

Här listas stationer som du efterfrågat via NAD Radiportalen. Detta är stationerna som du lagt till i NAD radiportalen via "Suggest a station (Föreslå en station)" alternativet.

HELP (HJÄLP)

Välj denna för att hitta C 446 lösenord som behövs vid registrering på <http://vtuner.nadelectronics.com>. Hjälpavsnittet innehåller också ett par FAQ (Ofta ställda frågor). Lyssna till ljudförklaringarna på den valda frågan.

UPnP CLIENT (UPnP KLIENT)


UPnP Client

C446 använder sig av en UPnP (Universal Plug and Play) klient för att kunna spela ljudfiler lagrade på ett hemmanätverk som på en dator, NAS (nätverkshårddisk), Apple iOS enhet eller en Android enhet.

C 446 letar efter UPnP server ljudfiler på ditt lokala nätverk. Detta inkluderar MP3, FLAC, WMA, WAV, och AAC codecs. Datorn, NAS eller mobilaenheter på nätverket är alla potentiella servrar. För att kunna användas som sådana behöver de ställas in att agera UPnP servrar.



```
#NAD: LAB:
Twonky Server [HOME]
```

WINDOWS 7

Windows 7 har en inbyggd UPnP server. För att aktivera den och annan relaterad information, kan du besöka följande hemsidor:

<http://windows.microsoft.com/en-CA/windows7/Getting-started-with-media-streaming>

<http://windows.microsoft.com/en-CA/windows7/Stream-your-media-to-devices-and-computers-using-Windows-Media-Player>

ANDRA ENHETER OCH OPERATIVSYSTEM

För andra Windows versioner, Linux eller Mac, kan man använda annan servermjukvara som "Twonky Server" som kan laddas ner och installeras. Besök twonky.com för mer information.

För kompatibla Apple och Android enheter, besök respektive tillverkares butik eller hemsida för information om lämpliga applikationer som får dem att fungera som UPnP servrar.

En NAS som alltid är på är den optimala enheten för att lagra och komma åt sina filer. När du väljer NAS skall du titta efter DLNA certifierade enheter som kan agera Digital Media Server (DMS).

UPnP RECEIVER (UPnP MOTTAGARE)


UPnP Receiver

Listening

Att bläddra igenom sin mediasamling är inte begränsat till enbart C 446. Anslutningen mellan en mobil enhet eller dator och C 446 är mer än bara komma åt och bläddra bland media. I ett lokalt nätverk kan en UPnP Mottagare tillåta att man strömmar din mediasamling från din dator eller mobila enhet till din C 446. UPnP Mottagaren sköter kontrollen av överföringen av de olika enheterna.

Med C 446s UPnP Digital Audio Renderer är bläddring, skapande av spellistor och byte av låtar möjligt från var som helst i huset med olika typer av nätverkskopplade apparater.

WINDOWS 7

Windows 7s Mediaspelare har en funktion som heter "Play To (Spela Till)" som gör att man kan spela media på en dator till en annan enhet på det lokala nätverket inklusive C 446.

För att aktivera den och annan relaterad information, kan du besöka följande hemsidor:

<http://windows.microsoft.com/en-CA/windows7/using-the-play-to-feature-to-stream-media>

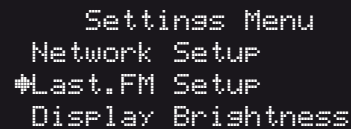
<http://windows.microsoft.com/en-CA/windows7/Stream-your-media-to-devices-and-computers-using-Windows-Media-Player>

ANDRA ENHETER

För kompatibla Apple och Android enheter, besök respektive tillverkares butik eller hemsida för information om lämpliga applikationer som får dem att kunna styra din media. När väl applikationen är installerad följer du bara instruktionerna.

LAST.FM

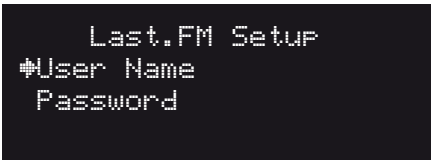

Last.FM



```
Settings Menu
Network Setup
#Last.FM Setup
Display Brightness
```

Last.fm är en musikrekommendationsservice som kan strömma musik och som stöd av C 446. Last.fm erbjuder ett stort urval av musikalternativ. Gåttill www.last.fm för att se vad som finns tillgängligt.

Last.fm är en betalservice. Ett konto måste skapas på Last.fm för att använda servicen med C 446. När man skapat ett konto har du ett användarnamn och lösenord. Använd denna informationen för att ställa in Last.fm för C 446.

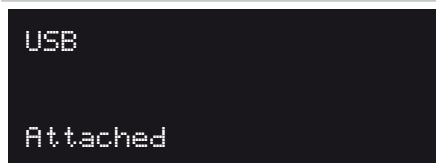


```
Last.FM Setup
#User Name
Password
```

HANDHAVANDE

UR DU ANVÄNDER C 446 – ANDRA KÄLLOR

USB



C 446 kan spela upp AAC, MP3, WMA, WAV eller FLAC filer lagrade på ett USB-minne. Anslut USB-minnet i USB-porten på apparatens framsida.

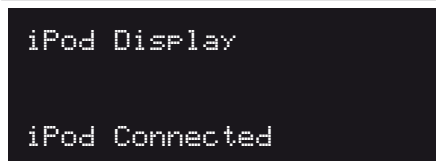
När den är ansluten är följande knappar på TNR 2 fjärkontrollen användbara: [▶], [⏏], [■], [◀▶], [◀▶▶], [▶▶▶], [MENU], [SHUF], [RPT]

Spela upp filerna på ditt USB-minne som det visas i diplayen på samma sätt som med någon annan USB-enhet.

Följande gäller för C 446's möjligheter för avspelning från USB enheter.

USB KOMPLETTERANDE INFORMATION	
Max antal mappar som stöds	128
Max antal filer i en mapp	511
Max antal filer i en apparat	65408
Max antal undermappar	8
Max antal bytes i Mapp/Fil namn	64
Max antal bytes i ID3-tag Titel/Artist/Album	60
Maximal bit-rate som stöds	VBR, 320K
Hårdisk kapacitets (extern strömförsörjning kan behövas för vissa hårddiskmodeller)	FAT 16/32
USB version som stöds	1.1

iPod



C 446 har en MP DOCK DATA PORT där en motsvarande DATA PORT på en NAD IPD Dock för iPod (NAD IPD) kan anslutas. Detta ger dig styrning av NAD IPD via C 446.

Spela upp filerna från din dockade iPod så som visas i displayen eller som om du spelar upp dem från din ipod normalt.

När den är ansluten är följande knappar på TNR 2 fjärkontrollen användbara: [▶], [⏏], [■], [◀▶], [◀▶▶], [▶▶▶], [MENU], [SHUF], [RPT]

Dessa knappar på TNR 2 fungerar som deras motsvarande iPod knappar och funktioner.

BRA ATT VETA

- NAD IPD dockningsstation och iPod spelare inte med din C 446, utan måste köpas separat.
- iPod spelarfunktionerna och avspelningsmöjligheten som kan skötas via C 446 kan variera mellan olika iPod modeller.

C 446:s inbyggda FM/AM-tuner ger dig ett radioljud med mycket hög kvalitet. Du kan lyssna på AM och FM stationer i antingen deras eget analoga format eller som en avkodad S/PDIF digital signal. Mottagningen och ljudkvaliteten är dock alltid delvis beroende på vilken typ av antenn(er) som används och på avståndet till sändaren, geografiska förhållanden och väderförhållanden.

OM ANTENNER

Den medföljande "dipol" FM antennen passer i FM uttaget med den medföljande adaptern. Den fungerar bäst om den placeras på en vertikal yta som en vägg, med "armarna" utsträckta som ett "T" vinkelrätt mot sändaren.

I områden med dålig FM-mottagning kan en utomhusantenn ge dramatiska kvalitetsförbättringar. Om det är viktigt att kunna lyssna på radio för dig bör du överväga att anlita en yrkesman för att optimera ditt system.

Den medföljande ramantennen för AM ger vanligen tillfredsställande mottagning. Du kan dock använda en utomhusantenn för AM för att förbättra mottagningen. Ta kontakt med en antenninstallatör för mer information.

NOTERA

Om inte annat anges är alla knappar som beskrivs de som finns på TNR 2 fjärrkontrollen.

MONTERING AV EN AM LOOP ANTENN



- 1 Rotera antennens yttre ram.
- 2 Stick in nederkanten på den yttre ramen i skåran i foten.
- 3 Veckla ut antennkabeln.

INSTÄLLNING AV AM/FM STATIONER

Vrid på ratten [CONTROL/ENTER] eller använd TNR 2s [◀/▶] för att ställa in stationer.

- 1 Bläddra med [◀/▶] för att välja mellan AM eller FM frekvenser.
- 2 Tryck och håll intryckt [◀/▶] i mer än 2 sekunder för att självsöka upp eller ner – C 446:s radiodel kommer att stanna på första tillräckligt starka sändaren.
- 3 En tryckning på [◀/▶] kommer att avsluta sökningen.

DIREKTVAL AV STATIONER

Om du vet din stations frekvens kan du ställa in den direkt.

- 1 Tryck på [ENTER] knappen för att växla mellan "Preset" och "Tune" lägena (se andra raden i displayen). Välj "Tune" läget.
- 2 Använd siffertangenterna på fjärrkontrollen, knappa in frekvensen för stationen. Till exempel, för att lägga in 104,50MHz, tryck "1", "0", "4", "5" och "0".

LAGRING AV SNABBVAL (AM/FM/DAB)

C 446 kan lagra en blandning av dina 40 favorit AM, FM och DAB radiostationer som snabbval.

- 1 För att lagra en önskad AM/FM station som ett snabbval ställer du först in den önskade stationens frekvens (se ovan), sedan trycker du på TNR 2s [MEM] knapp. Displayen kommer att visa nästa tillgängliga snabbvalsnummer - exempelvis, "Preset 4 Free". Om det inte finns fler lediga snabbvalsplatser, kan du skriva över befintliga snabbvalsnummer genom att trycka på [▲/▼] knapparna för att välja vilket nummer du vill skriva över.
- 2 Om du vill spara den aktuella frekvensen på det visade snabbvalsnumret trycker du på [MEM] knappen. Din önskade frekvens lagras nu på det aktuella snabbvalet.

DIREKTVAL AV SNABBVAL (AM/FM)

Du kan välja ett snabbval (AM/FM) direkt.

- 1 Tryck på [ENTER] knappen för att växla mellan "Preset" och "Tune" lägena (se andra raden i displayen). Välj "Preset" läget.
- 2 Använd siffertangenterna på fjärrkontrollen, knappa in snabbvalsnummer. Till exempel, för att lägga in Preset 5, tryck "5".

RADERA ETT LAGRAT SNABBVAL (AM/FM/DAB)

Du kan tömma en snabbvalsposition genom att radera den lagrade informationen.

- 1 Välj det snabbvalsnummer du vill radera. Exempelvis, "P04".
- 2 Tryck och håll inne [DEL] knappen tills snabbvalsnumret slocknar i displayen ("P04 blir "P--").

VÄLJA TUNER MODE (TUNER LÄGE)

Knappen [FM MUTE] på TNR 2 fjärrkontrollen har två funktioner. Press [FM MUTE] in order to alternate between "FM Mute Stereo" and "Tuned". I normalläget lyser ikonerna "FM Mute Stereo" på displayen; du kan bara lyssna på stationer med stark signal, och brus mellan stationerna filtreras bort.

Om du trycker på [FM MUTE] knappen igen ("Tuned" visas i displayens) och du kan ta emot avlägsna (och därmed kanske brusiga) stationer. Om signalnivån på FM-stationen ligger under tröskelvärdet för FM-stereo får du lägre brus (eftersom mono-FM med automatik är mindre benäget till brus), även om du då får offra stereoeffekten.

HUR DU ANVÄNDER ANVÄNDARNAMN

Ett snabbval kan ges ett tolv teckens användarnamn. Det tilldelade användarnamnet visas i displayen när snabbvalet väljs.

HUR DU LÄGGER IN ANVÄNDARNAMN

För att namnge ett snabbval till "NEWS", följer du nedanstående procedur.

- 1 Hämta det snabbval som du vill tilldela till ett "användarnamn".
- 2 Tryck sedan på [MEM] knappen en gång och inom 5 sekunder, sedan på [INFO] knappen, då visas en blinkande ruta i displayen.
- 3 Använd [▲/▼] knapparna för att välja första tecknet i namnet ("N" i den alfabetiska listan).
- 4 Tryck på [D] knappen för att välja tecken och förflytta dig till nästa position. (Tryck på [◀] för att gå tillbaka till föregående tecken). Upprepa processen för varje tecken i sekvensen.
- 5 Tryck sedan på [MEM] knappen igen för att lagra namnet och lämna textinmatningsläget.

HANDHAVANDE

HUR DU LYSSNAR PÅ AM/FM RADIO

OM RDS

Radio Data Systemet (RDS) gör att man kan sända små mängder med digital information tillsammans med konventionell FM sändningar. C 446 stöder två RDS-lägen, program-service namn (PS-läge) och radiotext (RT-läge). Alla stationer sänder dock inte RDS-information. På de flesta platser kommer du att hitta en eller flera stationer som sänder RDS-information, men det kan mycket väl hända att dina favoritstationer inte gör det.

När du ställt in en RDS sändning på FM kommer displayen att visa program-service namnet (PS) och stationens radio-text (RT), om det sänds någon, vilket kan rulla fram sång eller artistens namn, eller någa annan typ av text från stationen.

```
FM 103.50M      P02
Stereo          FM Mute
NAD Music First
High Performance
```


Fram till nu har analoga radiosignaler som FM eller AM varit utsatta för ett flertal olika typer av störningar på vägen från sändaren till lyssnaren. Dessa problem orsakas bland annat av berg, höga byggnader och väderförhållanden. Med Digital Audio Broadcast (DAB) kan du ta emot radioprogram med nära nog CD-kvalitet utan irriterande störningar. DAB sändningar använder digitala signaler istället för traditionell analog teknik, som ger klar mottagning av hög kvalitet. Du kommer att få en stabil mottagning i princip utan brus och störningar med DAB så länge som du har bra mottagning.

Med DAB kan lyssnaren bläddra genom en lista av tillgängliga stationer och sedan direkt välja önskad station. Det finns inget behov längre för att komma ihåg radiofrekvenser. Alla stationer väljs genom att välja dess namn.

C 446 gör det möjligt för dig att njuta av DAB+ sändningar. Anslut andra ändan av den medföljande DAB antennen i DAB antennterminalen och börja njuta av den CD-likva kvaliteten på ljudet och det rika innehållet som finns i DAB-systemet.

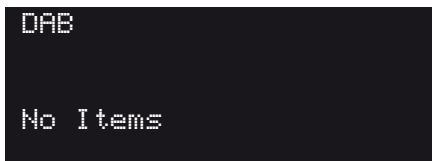
VIKTIG INFORMATION

- DAB finns bara på 230V versioner av C 446.
- Om inte annat anges är alla knappar som beskrivs de som finns på TNR 2 fjärrkontrollen.

HUR DU ANVÄNDER DAB

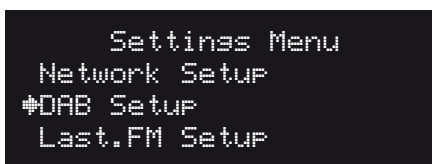
Med den medföljande DAB-antennen ansluten till C 446, kan du nu få C 446 att ta emot DAB-sändningar.

- 1 Bläddra med [◀ SOURCE ▶] knappen tills du kommer till DAB läge. När du valt DAB visar displayen

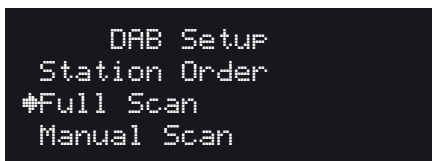


Displayen ovan visar att det inte finns några sökningar efter DAB stationer ännu. Detta är grundinställningen för DAB.

- 2 För att ställa in en DAB station trycker du [SETUP] (Inställning) för att få fram "Settings Menu (Inställningsmenyn)" och använd sedan [▲/▼] för att bläddra till "DAB Setup (DAB Inställning)". Tryck på [ENTER] eller [D] för att välja "DAB Inställning".



- 3 I menyn "DAB Inställning" använder du [▲/▼] för att bläddra till "Full Scan (Full Sökning)". Tryck på [ENTER] eller [D] för komma till "Full Scan".



När du väljer "Full Sökning" kommer den automatiska sökningen att starta. När sökningen är avslutad visas det totala antalet spår.

- 4 Tryck på [D] tills en lista med DAB stationer visas. Använd [▲/▼] för att bläddra till önskad DAB station. Tryck på [ENTER] eller [D] för att välja önskad DAB-station.

NOTERA

"No Items (Inga föremål)" visas också i displayen när inga DAB stationer hittas efter avsökningen. Om detta händer, kontrollera anslutningen och positioneringen av DAB antennen eller kan du kontakta din lokala DAB station för information om täckningen.

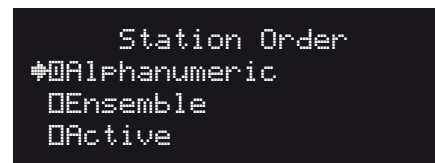
DAB SETUP MENU (DAB INSTÄLLNINGSMENY)

Förutom "Full Sökning" som beskrivits ovan, finns det "DAB Inställning" meny som har följande alternativ - Station Order, Manual Scan, Prune List och Reset Settings.

STATION ORDER (STATIONS ORDNING)

Använd "Station Order" för att sortera ordningen på stationerna. Det finns tre olika ordningar – Alphanumeric, Ensemble och Active.

- 1 När du lyssnar på en DAB station, välj "Station Order (Stations ordning)" i "DAB Setup (DAB inställning)" menyn.
- 2 Vid "Stations ordning" menyn, använd [▲/▼] för att välja "Alphanumeric (Alfanumeriskt)", "Ensemble" eller "Active (Aktiv)".



- 3 Tryck på [ENTER] för att välja önskad station.

ALPHANUMERIC (ALFANUMERISKT)

Detta är grundinställningen. Stationerna ordnas efter nummer först och sedan alfabetiskt.

ENSEMBLE

Digital radio sänds i grupper som kallas "Ensemble". Varjer "Ensemble" innehåller ett antal stationer som sänds på en viss frekvens. När "Ensemble" är vald som sorteringsordning, sorteras stationerna i den grupp de sänds i.

NOTERA

Ensemble kallas ibland för "multiplex" av vissa sändningsbolag.

ACTIVE (AKTIV)

Aktiva stationer listas överst i kanallistan. Dessa kanaler som är i listan men inte sänder i området visas sist i listan.

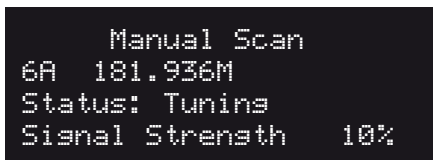
HANDHAVANDE

HUR DU LYSSNAR PÅ DAB RADIO

MANUAL SCAN (MANUELL SÖKNING)

Detta alternativ gör att du kan direkt ställa in önskad DAB station i stationslistan (även om den inte är tillgänglig för stunden). Du kan även använda manuell sökning för att placera antennen optimalt för bästa mottagning för en specifik station.

- 1 När du lyssnar på en DAB station, välj "Manual Scan" i "DAB Setup (DAB inställning)" menyn.



```
Manual Scan
6A 181.936M
Status: Tuning
Signal Strength 10%
```

- 2 För att välja andra kanaler bläddrar man med [◀/▶]. Släpp [◀/▶] när du är framme vid den önskade kanalen.

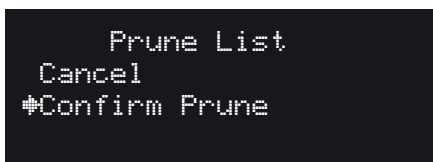
NOTERA

Antalet ensembles och stationer som kan ställas in beror på var du bor.

PRUNE LIST (AVGRÄNSA LISTAN)

Vid vissa tillfällen kan det vara så att vissa stationer inte sänder. Alternativet "Prune list (Avgränsa Listan)" gör att man kan radera dessa inaktiva stationer i listan.

- 1 När du lyssnar på en DAB station, välj "Prune List" i "DAB Setup (DAB inställning)" menyn.



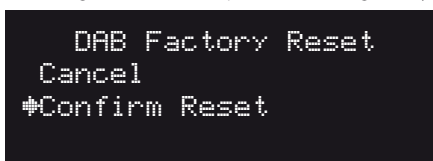
```
Prune List
Cancel
▶Confirm Prune
```

- 2 Vid "Prune List (Avgränsa Listan)" menyn, använd [▲/▼] för att välja mellan "Cancel (Avbryt)" och "Confirm Prune (Bekräfta Avgränsning)". Alla inaktiva stationer (normalt stationer märkta med ett "?") raderas automatiskt när man väljer "Confirm Prune". Annars väljer man "Cancel".

RESET SETTINGS (ÅTERSTÄLL INSTÄLLNINGARNA)

"Reset Settings (Återställ Inställningarna)" gör att du kan återställa DAB delen på C 446 till fabriksinställningarna.

- 1 När du lyssnar på en DAB station, välj "Reset Settings (Återställ Inställningarna)" i "DAB Setup (DAB inställning)" menyn.



```
DAB Factory Reset
Cancel
▶Confirm Reset
```

- 2 Vid "DAB Factory Reset (DAB Fabriksåterställning)" menyn, använd [▲/▼] för att välja mellan "Cancel (Avbryt)" och "Confirm Reset (Bekräfta återställning)". "Confirm Reset (Bekräfta återställning)" gör att du kan återställa DAB delen på C 446 till fabriksinställningarna. Annars väljer man "Cancel".

INFORMATIONINSTÄLLNINGAR

Medan du lyssnar på en DAB sändning, kan information som visas i displayens nedre del varieras. Tryck på [INFO] för att växla mellan följande display alternativ:

- Station Name (Stationnamn)
- Program Type (Program Typ)
- Ensemble Name (Ensemble Namn)
- Time (Tioden), date (datumet)
- Audio Signal Information (Ljudsignalinformation)
- Others (Annat)

Informationen som nämns ovan är inte alltid tillgänglig och det beror den information DAB-stationen levererar.

Den rullande texten (om tillgänglig) i den nedre delen av displayen kallas Dynamic Label Segment (DLS). Den kan innehålla information om titlar eller detaljer om programmet eller stationen.

TILLSTÅND	TROLIG ORSAK	MÖJLIGA LÖSNINGAR
Ingen ström.	• Nätsladden är inte ansluten.	• Sätt i sladden ordentligt i vägguttaget.
	• Strömbrytaren på apparatens baksida avslagen.	• Sätt apparaten med strömbrytaren.
Inget ljud.	• Kabel defekt/saknas.	• Kontrollera kablarna.
Ingen RDS information.	• Signalen för svag.	• Kontrollera stationsinställningen. Justera eller byt antenn.
	• Stationen sänder inte RDS.	• Ställ in en RDS-station som stöder program-service namn (PS mode) och radio-text (RT mode).
Displayen visar "No Items (Inga föremål)".	• DAB-antennen är inte riktigt ansluten.	• Kontrollera anslutningen och positioneringen av DAB antennen.
	• Ingen DAB sändning i området.	• Kontakta din lokala DAB station för information om täckningen.
Displayen visar "Action Failed (Åtgärden misslyckades)" i Internetradioläget.	• Avsökningsfel eller oavsiktligt felanvändande.	• Tryck på [◀SOURCE▶] för att bläddra mellan de olika signalkällorna och tillbaka till Internetradioläget.
		• Kontrollera nätverksanslutningen.
		• Återställ C 446 till fabriksinställningarna.
Displayen visar "Operation Failed (Åtgärden misslyckades)" i Internetradioläget.	• Svag eller instabil sändning.	• Välj internetradiostationen igen från din lista tills att den stabiliseras ordentligt.
		• Kontrollera nätverksanslutningen.
C 446 reagerar inte på fjärrkontrollkommandon.	• Batterierna är slut eller felaktigt isatta.	• Kontrollera batterierna.
	• IR mottagarens fönster på C 446 eller sändaren på fjärrkontrollen är skydd.	• Kontrollera IR-fönstren och att det är fri sikt mellan fjärrkontrollen och C 446.
	• Apparaten framsida på C 446 utsätts för starkt solljus eller stark belysning.	• Minska solljuset/rumsbelysningen.

REFERENS

SPECIFIKATIONER

FM-DELEN

Användbar känslighet (98 MHz)	10 dB μ
Signal/brusförhållande	65 dB (60 dB μ IHF-vägt Mono) 60 dB (60 dB μ IHF-vägt Stereo)
Frekvensgång	$\pm 1,5$ dB (20 Hz - 15 kHz, 60 dB μ)
Kanalseparation (60 dB μ) - 30 Hz	33 dB
1 kHz	40 dB
10 kHz	32 dB
Signalundertryckning (40 dB μ)	3 dB
AM Undertryckning	50 dB (60 dB μ , 100% Modulation FM, 30% Modulation AM)
Spegelfrekvensundertryckning (119,4 MHz)	70 dB
I.F. Undertryckning (10,7MHz)	70 dB
Pilottonsundertryckning (60 dB μ)	60 dB
Total harmonisk distorsion* - Mono	0,4%
Stereo	0,8%
Autosökning	24 dB μ
RDS avkodningskänslighet	26 dB μ

AM-DELEN

Användbar känslighet (999/1 000 Hz)	55 dB μ
Signal/brusförhållande (5 mV in)	42 dB
Total harmonisk distorsion (5 mV in)	1,5%
I.F. Undertryckning (450 kHz)	40 dB
Spegelfrekvensundertryckning (F+2xIF)	28 dB
Selektivitet	20 dB
Loop känslighet (20dB Signal/brusförhållande) - 999/1 000 Hz	66 dB
603/600 Hz	66 dB
1404/1 400 Hz	66 dB
Frekvensgång (100 - 2,3 kHz, 5 mV)	± 6 dB

DAB-DELEN

BAND 3

Frekvensomfång	175,280 - 240,000 MHz
Stor signalhanteringskapacitet	0 dBm
Känslighet	-97 dBm
Selektivitet för avlägsna stationer	40 dB
Undertryckande av näraliggande stationer	40 dB

SPELBARA MEDIAFORMAT

WAV	upp till 1.536 mbit/s
FLAC	upp till 1.5 mbit/s
AAC	upp till 320 kbit/s
MP3	upp till 320 kbit/s
WMA	upp till 320 kbit/s

GRÄNSSNITT

Wired (Trådbundet)	10/100 Ethernet
Wireless (Trådlöst - WiFi)	802.11/b/g

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Effektförbrukning i Standby	<0,5W
Ljudutgångsaudio	2 Vrms
S/PDIF ljudutgångsaudio	3,3 V
Apparatens mått (B x H x D)	435 x 99 x 341 mm 17 $\frac{1}{8}$ x 3 $\frac{15}{16}$ x 13 $\frac{7}{16}$ Tum
Nettovikt	4,8 kg (10,6 Pounds)
Bruttovikt	6,5 kg (14,3 Pounds)

* : 60 dB μ , L=R 75 kHz (Enbart på 120V versionen); 40 kHz Avvikelse (Enbart på 230V versionen)

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. För uppdaterad dokumentation och ändrade funktioner hänvisar vi till www.NADelectronics.com där du hittar den senaste informationen om din C 446.



www.NADelectronics.com

**©2011 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL
A DIVISION OF LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

All rights reserved. NAD and the NAD logo are trademarks of NAD Electronics International, a division of Lenbrook Industries Limited.
No part of this publication may be reproduced, stored or transmitted in any form without the written permission of NAD Electronics International.

C446_SWE_OM_V05 - 06/11